

## 安全研討會 2022

2022 年 9 月 7 日

### 機電工程署署長 彭耀雄先生 歡迎辭

何(啟明)副局長、香港科技園公司首席項目總監何(國聰)先生、職業安全健康局主席陳(海壽)博士、各位演講嘉賓、各位嘉賓、機電及建造同業先進、各政府部門同事，大家好！

今天是機電工程署首次與職業安全健康局及香港科技園公司合辦「安全研討會」，我衷心感謝兩家合辦機構和其他協辦機構的積極支持，亦很高興大家在疫情下仍踴躍出席會議和觀看網上直播，共同探討怎樣以創新科技促進工地安全，做到智能機電安全工地。

機電署作為特區政府的「創新促成者」，協助及推動政府部門及機電業界採用創新及科技，開啟數碼未來的無限可能，造福社會；而建立智能機電安全工地，杜絕意外事故，正是創新科技直接受惠業界和市民的好例子。

今天的嘉賓講者，會就工地事故個案分析、安全設計和創新、事故預測與預防、智能影像分析、物聯網、虛擬實境、擴增實境和混合實境的應用、數碼雙生兒、5G 技術等各方面，從初創企業、政府部門、職業安全健康局、香港科技園公司、香港工程師學會、建造業議會等不同的角度，探討如何用好創意和科技，帶領職安健工作進入全新的數碼年代。我們感謝各位講者在百忙中分享經驗和創科智慧，希望啟發更多新靈感，推進安全工作。

我想借今天的機會，分享一下機電署的經驗，希望拋磚引玉，引發討論。機電署一直十分重視員工和承辦商的職安健表現，務求以身作則，為社

會樹立好榜樣。發展局在近年積極推廣「安全智慧工地」計劃，應用智能安全裝置監察施工程序，並推動創新科技的應用及嶄新的建築方法，例如採用建築信息模擬技術(BIM)、「組裝合成」建築方法 (MiC)，有助提升施工及工地的安全管理。同時，機電署亦大力推動各種新技術的應用，例如「建築信息模擬—資產管理」(BIM-AM)和機電裝備合成法 (MiMEP)，成效之一是提升了前綫工人在維修現場和施工地盤的安全。我們更建構政府物聯通(GWIN)，現時已經為七個智慧工地鋪設了物聯網，配合各種傳感器，監測工地環境，提升安全水平。今年我們採用結合運用 MiMEP、BIM 及虛擬實境多項數碼技術，為大龍獸醫化驗所更換四部使用超過 20 年的製冷裝置，並獲得 Autodesk 香港建築信息模擬設計大獎 2022 榮譽獎，肯定我們在提升設計準確度和施工的效率，施工計劃以及考慮維修保養可能遇到的限制等各方面的成績。此項工程比傳統建造方式大幅節省近六成施工時間，而且亦不影響場地日常運作，由於大部分施工程序轉移至工地以外進行，建築人手可節省大約百分之五十，相關工地安全風險能大大減低。除此之外，運用 MiMEP 技術可減少工程產生的廢料約百分之七十，無論是新建工程、維修、保養、改建及加建工程均大派用場。事不宜遲，我希望全港公私營地盤都能盡快投入這「升呢」潮流，變為智能機電工地。

在推動創科協作方面，我們的「機電創科網上平台」，已為多個政府部門和公營機構找到合適的初創企業，成功為 150 多個創科項目進行配對。過去數年，我們的努力很幸運逐漸獲得肯定，例如獲得 2021 年建造業議會數碼化大獎機構類別(客戶)金獎，肯定部門在推動及應用數碼化工具及改善工流程方面的貢獻。

最後，我再次多謝合辦今天研討會的職業安全健康局及香港科技園公司，和發展局、勞工處、建造業議會與香港工程師學會四個協辦機構；也感謝各位講者的支持，籌委會與工作人員的努力，還有現場嘉賓與線上觀眾的積極參與。多謝。